

OpenAir™

USB-PPS2 Schnittstellenkonverter

AST22



USB-PPS2 Schnittstellenkonverter mit zwei Kabel und Servicetasche

- USB-PPS2-Verbindung auf einen OpenAir™ VAV Kompakt-/Modularregler oder netzwerkfähigen Stellantrieb für den Tool-Zugriff mit Microsoft® Windows® PC
- Unterstützt Inbetriebnahme und Service
- Steckbare Schnittstelle für den USB-Port eines PCs
- Inklusive zwei Verbindungsstecker und entsprechende LED-Anzeigen am AST22

Merkmale

Der Schnittstellenkonverter AST22 dient als USB-PPS2-Verbindung für den Zugriff mit einem Microsoft Windows PC auf einen OpenAir™ VAV Kompakt-/Modularregler oder netzwerkfähigen Stellantrieb mit einer PPS2-Schnittstelle.

Auf dem PC muss hierzu die Software ACS931 oder ACS941 installiert sein.

Im Lieferumfang sind neben dem AST22-Schnittstellenkonverter zwei Verbindungskabel und eine Servicetasche enthalten.

Die Versorgung des AST22 erfolgt über den USB bzw. den PPS2-Anschluss. (VAV-Kompaktregler muss separat gespeist werden).

Anwendung

Mit der PC-Software ACS931 / ACS941 unterstützt der AST22 Inbetriebnahme und Service von OpenAir VAV Kompakt- und Modularreglern:

- G..B181.1E/3
- G..B181.1E/KN
- G..B181.1E/MO
- G..B181.1E/BA
- ASV181.1E/3
- G..B111.1E/MO

Technik


Der Schnittstellenkonverter AST22 enthält zwei LED-Anzeigen und stellt zwei Verbindungsstecker bereit.



Schnittstellenkonverter AST22

LED-Anzeigen

Zwei LED-Anzeigen  und **PPS2** zeigen den Betriebszustand an.

LED	Farbe und Status		Anzeige
	Grün	EIN	USB-Versorgung Ein
		Blinkt	Datenaustausch zwischen AST22 und PC
PPS2	Grün	EIN	AST22 mit PPS2-Gerät verbunden
		Blinkt	Datenaustausch zwischen AST22 und PPS2-Gerät

Schnittstellen

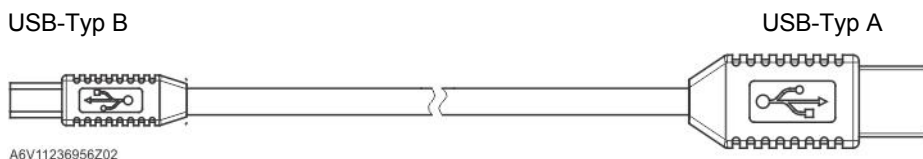
USB Verbindungsstecker Typ B für USB-Kabel

PPS2 Verbindungsstecker RJ45 für PPS2-Verbindungskabel

Hinweis Die Schnittstellen in der Serviceschnittstelle AST22 sind galvanisch getrennt.

USB-Kabel

Das USB-Kabel ist 1,0 m lang. Der USB-Port für die Verbindung zum PC ist USB 2.0, auch kompatibel mit USB 3.0, Typ A. Der USB-Port zur Verbindung der Schnittstelle (AST22) entspricht dem USB-Typ B.



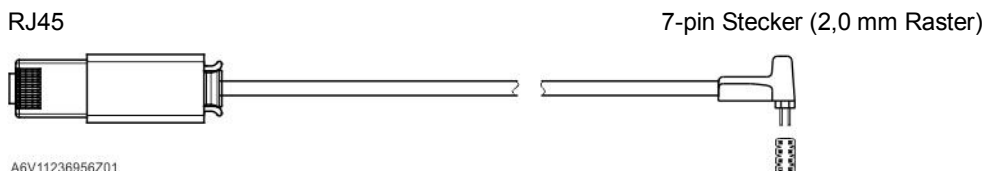
Schalter für PPS2- Buspeisung

Der Schiebeschalter auf der Seite des AST22 dient zur manuellen Ein- und Ausschaltung der PPS2-Buspeisung.

PPS2-Verbindungskabel

Ein PPS2-Verbindungskabel (2,5 m) zum Anschluss an VAV-Kompakt-/Modularregler ab Produktionsjahr 2012 ist im Lieferumfang enthalten.

- RJ45 auf 7-pin Stecker



Typenübersicht

Bestellung

Typ und Artikelnummer angeben, siehe Beispiel:

Typ	Artikelnummer	Beschreibung
AST22	S55499-D373	USB-PPS2 Schnittstellenkonverter

Produktdokumentation

Thema	Titel	Dokument-ID:
Konformität mit europäischen Richtlinien	EU-Konformität (CE)	A5W00038809
Konformitätserklärung des Herstellers	RCM-Konformität	A5W00038810
Umweltverträglichkeit	Produkt-Umweltdeklaration (EPD)	A5W00041532

Verwandte Dokumente wie Umweltdeklarationen, CE-Deklarationen u. a. können über folgende Internet-Adresse heruntergeladen werden:

<http://siemens.com/bt/download>

Projektierung

Der Schnittstellenkonverter AST22 benötigt keine separate Speisung.

Die Speisung der USB-Einheit erfolgt über den USB-Anschluss des PCs, die Speisung der PPS2-Einheit über den angeschlossenen Stellantrieb.

Montage

Der Schnittstellenkonverter AST22 ist für den mobilen Einsatz vorgesehen.

Inbetriebnahme

Der Schnittstellenkonverter AST22 muss nicht parametrieren werden.

Wartung

Der Schnittstellenkonverter AST22 ist wartungsfrei.

Entsorgung



Gemäss Europäischer Richtlinie gilt das Gerät bei der Entsorgung als Elektro- und Elektronik-Altgerät und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden.

- Entsorgen Sie das Gerät über die dazu vorgesehenen Kanäle.
- Beachten Sie die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung.

Technische Daten

Speisung	
Betriebsspannung (ab USB)	DC 5 V nach USB-Spezifikation
Stromaufnahme	Max. 15 mA

PPS2-Schnittstelle	
Verbindung	3-Draht, nicht vertauschbar
PPS2-Kabellänge	2,5 m
Baudrate	4800 Baud
Busspeisung	20 mA, DC 12 V, manuell ein-/ausschaltbar über Schiebeschalter VAV-Kompakt-/Modularregler müssen separat mit AC 24 V gespeist werden

USB-Schnittstelle	
Norm	USB 2.0 oder höher
Gerätekategorie	HID (Human Interface Device)
USB-Kabel <ul style="list-style-type: none"> • Steckerseite PC • Steckerseite AST22 • Kabellänge 	<ul style="list-style-type: none"> • USB-Typ A • USB-Typ B • 1,0 m

Umgebungsbedingungen und Schutzklasse	
Gehäuseschutzart nach IEC 60529	IP20
Zulässige Umweltbedingungen für Transport und Lagerung <ul style="list-style-type: none"> • Temperatur • Feuchtigkeit 	<ul style="list-style-type: none"> • -25...70 °C • <95 % r.F. (Btauung unzulässig)
Zulässige Umweltbedingungen für den Betrieb <ul style="list-style-type: none"> • Temperatur • Feuchtigkeit 	<ul style="list-style-type: none"> • -5...55 °C • <85 % r.F. (Btauung unzulässig)

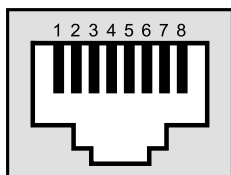
Normen und Standards	
EU-Konformität (CE)	A5W00038809
RCM-Konformität	A5W00038810
EAC-Konformität	Eurasien Konformität
Umweltverträglichkeit	Produkt-Umweltdeklaration A5W00041532 enthält Daten zur umweltverträglichen Produktgestaltung und Bewertung (RoHS-Konformität, stoffliche Zusammensetzung, Verpackung, Umweltnutzen, Entsorgung).

Allgemein	
Massbilder	74 x 44 x 19,5 mm
Gewicht (Gerät mit Verpackung)	208 g

Anschlussklemmen

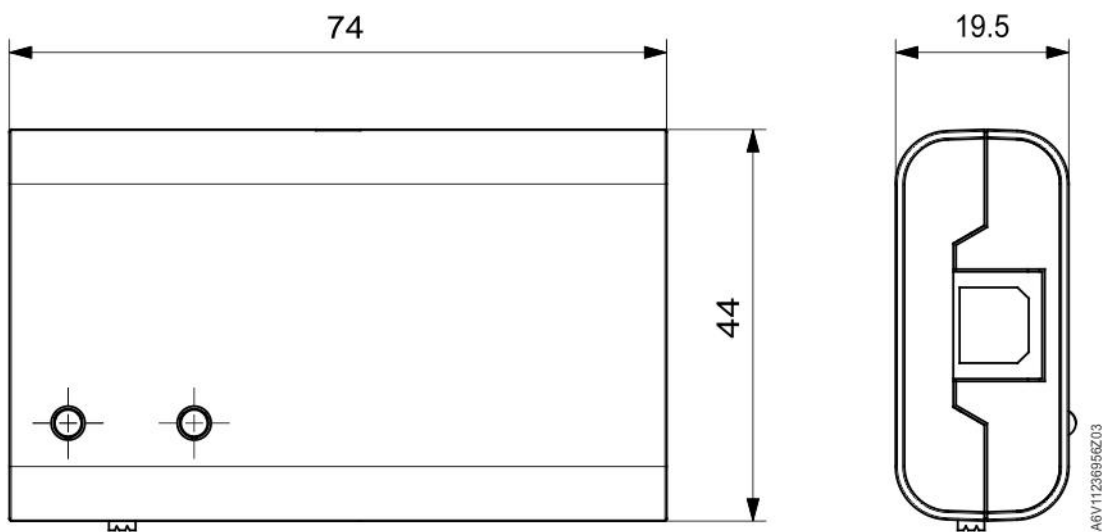
Die Pinbelegung der PPS2-Buchse an der Serviceschnittstelle AST22 ist folgendermassen:

Pinbelegung PPS2, RJ45



- | | |
|----------------|-------------------------|
| 1 Nicht belegt | 5 Nicht belegt |
| 2 Nicht belegt | 6 Nicht belegt |
| 3 PPS2 | 7 Spannung G (AC 24 V) |
| 4 Nicht belegt | 8 Spannung G0 (AC 24 V) |

Massbild



Masse in mm